



Cena bez DPH

46.290,00 Kč

Cena s DPH

56.010,90 Kč

Parametry

Obnovitelné zdroje a skleníkový efekt

Obnovitelné zdroje energie

Téma

Podporné sady

Množstevní jednotka

ks

leXsolar-NewEnergy Kit umožňuje studentům kvalitativní a kvantitativní experimenty k pochopení témat fotovoltaických, větrných

a vodních elektráren, elektrické mobility a palivových článků. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.

## Experimenty



- energetické formy a přeměny energie
- elektrická energie a elektrické obvody
- solární články jako zdroj energie
- orientace solárního článku na světlo
- rozdíl mezi solárním článkem a solárním panelem
- částečné zastínění solárních panelů
- závislost výkonu na ploše solárního článku
- závislost výkonu na úhlu dopadu
- závislost výkonu na úrovni osvětlení
- vnitřní odpor solárních článků
- IV charakteristika
- závislost výkonu na teplotě
- přeměna větrné energie
- vliv směru větru
- vliv počtu lopatek
- vliv tvaru lopatek
- vliv sklonu lopatek
- charakteristiky větrné turbíny
- energie z vodní energie
- vodní turbína
- vliv čela vodního proudu na výkon
- vliv úhlu dopadu
- provoz elektrického auta na solární pohon
- rychlost elektrického vozu v závislosti na slunečním svitu
- provoz auto na elektrický pohon s kondenzátorem
- závislost výkonu lektromobilu na stavu nabití kondenzátoru
- charakteristiky kondenzátoru
- ukládání energie
- skladování solární energie
- skladování větrné energie
- vlastnosti palivového článku
- vlastnosti elektrolyzeru
- IV-charakteristiky elektrolyzeru
- IV-charakteristiky palivového článku

